

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
 Université de Constantine 3
 Faculté de médecine CHU de Constantine
 Laboratoire d'Anatomie
 Cours pour étudiants de deuxième année de médecine

La prostate

Elaboré par le Dr BOUKABACHE Leila
 Maître de Conférences A

Objectifs

Connaitre la situation de la prostate
 Connaitre sa morphologie externe
 Connaitre sa morphologie interne
 Connaitre ses rapports intrinsèques
 Connaitre ses rapports extrinsèques

I- Introduction

La prostate est une glande annexe de l'appareil génital masculin, elle est située dans le petit bassin, sous la vessie, entre le pubis en avant et le rectum en arrière. Elle entoure la partie initiale de l'urètre sous la vessie. Impaire et médiane, elle englobe le carrefour uro-génital. Elle fournit 60% du liquide séminal et contribue à neutraliser l'acidité des fluides présents dans l'urètre de l'homme. Son atteinte compromet la fertilité, l'éjaculation et la miction.

II- Anatomie descriptive

1- Morphologie externe

La prostate a la forme générale d'un cône aplati d'avant en arrière et présente :

Une face ventrale : plane, presque verticale, recouverte par les fibres les plus élevées du sphincter strié de l'urètre

Une face dorsale : convexe, présentant un sillon médian vertical, émoussé qui divise la glande en deux lobes latéraux

Un sommet ou apex caudal, encore appelé bec de la prostate, duquel émerge l'urètre au-dessous du sphincter strié

Base crâniale divisée en deux portions par un sillon transversal :

-**ventrale** préspermatique où s'engage l'urètre sous la vessie.

- **dorsale** rétrospermatique où pénètrent les canaux éjaculateurs.

Les dimensions moyennes de la prostate sont :

Hauteur : 30 mm

Largeur : 40mm

Epaisseur : 25 mm

Poids : 20 à 25 g

La prostate est ferme et élastique permettant de la reconnaître par le toucher rectal.

2- Morphologie interne

C'est un ensemble musculo-conjonctivo-glandulaire. La prostate est formée de 25% de tissu fibromusculaire et de 75% d'éléments glandulaires.

La description topographique de Mac Neal est plus adaptée à la clinique et à la physiopathologie qui distingue 4 zones :

➤ **3 zones glandulaires** : 2 à la partie externe de la glande : une centrale et une périphérique

❑ **la zone centrale** : située entre l'urètre et les conduits éjaculateurs, elle est conique à sommet inférieur.

Elle est riche en tissu fibro-élastique et ne contient que 35% de tissu glandulaire chez le sujet jeune et qui diminue avec l'âge. Cette zone est sensible aux **estrogènes**, elle est le siège de l'**hypertrophie bénigne de la prostate**.

❑ **la zone périphérique** : elle est postéro-externe, elle est en périphérie de la zone centrale dans

La prostate

l'étage sus-montanal, et elle forme la totalité de la glande à l'étage sous-montanal, elle représente 70% du tissu glandulaire. Cette zone est sensible aux **androgènes**, elle est le siège électif du **cancer** de la prostate.

❑ **La zone transitionnelle** : elle est formée de deux olives para-urétrales sus-montanales. Elle représente 5% de la glande chez le jeune, les travaux de Mac Neal ont montré qu'elle est le siège de l'**hypertrophie bénigne** de la prostate, mais que le **cancer** de la prostate se développe dans 10%

- **Les glandes prostatiques** : sont au nombre de 30 à 50, elles sont tubulo-alvéolaires se drainent dans des canalicules qui se jettent dans la lumière de l'urètre prostatique à travers sa paroi postérieure de part et d'autre du Colliculus séminal (verru montanum) .

➤ **Le stroma fibro-musculaire antérieur (isthme)**: développé à partir du col vésical en proximal et du sphincter strié en distal. Située en avant de l'urètre prostatique, cette zone constituée de fibres musculaires lisses et striée est complètement dépourvue de tissu glandulaire.

La prostate est entourée d'une pseudo- capsule composée d'une couche interne musculaire lisse et d'une couche externe de collagène.

III- Rapports

1- Rapports intrinsèques

La prostate contient l'urètre prostatique qui est entouré du sphincter lisse, qui, en se contractant lors de l'éjaculation, permet d'éviter l'éjaculation rétrograde. À l'apex prostatique l'urètre est entouré des fibres musculaires striées du sphincter externe de l'urètre qui s'insinuent au niveau de la paroi distale de l'urètre prostatique. Il constitue un anneau complet au-dessous de l'apex de la prostate. L'utricule prostatique s'ouvre sur le relief du veru montanum et les canaux éjaculateurs de part et d'autre de celui-ci.

2- Rapports extrinsèques

La loge prostatique

La prostate est située dans une loge inextensible Constituée par :

- En avant : la lame pré-prostatique.
- En arrière : la lame prostato-péritonéale de DENONVILLIER.
- Latéralement : lame sacro-recto-génito-pubienne sa partie antérieure et basse.
- En bas : fascia supérieur du diaphragme uro-génital.
- En haut : la vessie adhère directement à la base de la prostate.

Dans la loge, elle est en rapport avec Sphincter strié de l'urètre et les plexus veineux péri-prostatiques

Rapports par l'intermédiaire de la loge

- Face ventrale : Répond à l'espace pré-prostatique qui contient le plexus veineux de SANTORINI.
- Face dorsale : répond à l'ampoule rectale.
- Le sommet : entouré par le sphincter strié de l'urètre, répond au cap du rectum, au bulbe du corps spongieux, et au diaphragme uro-génital
- La base : le versant antérieur vésical répond à la vessie, le versant postérieur séminal répond aux canaux déférents et aux vésicules séminales

IV- Vascularisation

1- Artérielle : la prostate est vascularisée par des branches viscérales de l'artère hypogastrique.

- l'artère prostatique.
- L'artère vésicale inférieure : destinée à la vessie et la base de la prostate.
- Quelques rameaux de l'artère rectale moyenne.

2- veineuse :

- les veines se jettent dans le plexus prostatique (de SANTORINI), et le plexus séminal. Ces plexus rejoignent la veine hypogastrique.

3- Lymphatiques :

- Ils forment un réseau péri-prostatique qui se draine dans les nœuds iliaque interne, iliaque externe et vers les nœuds lymphatiques sacraux (promontoire).

V- Innervation : les nerfs viennent du plexus hypogastrique inférieur, jouant un double rôle : sécrétion glandulaire, évacuation du liquide prostatique.

Référence: 1-Seisena T, Roupréta M, Faixb A, Droupyc S. La prostate : une glande au carrefour uro- génital. Progrès en urologie 2012; 22: S2-S6

2-Hammerich K H, Ayala GE, Wheeler TM. Anatomy of the prostate gland and surgical pathology of prostate cancer. Cambridge University Press 2009: 1-10

3-chevalier JM. Anatomie Tronc 2^{ème} éd. M7decine Sciences Publications 2011

4-Kamina P. Petit bassin et périnée organes génitaux Tome 2 éd. Maloine 1995

